



RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	MIHAI VASILESCU, LECTOR DOCTOR
Facultatea, Catedra	FIZICA, FIZICA MATERIALELOR SI A TEHNOLOGIILOR AVANSATE
Domeniul științific	FIZICA
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	

Criteria I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

Nr. crt.	Articol științific	Nr. de autori	Factor de impact	Punctaj
1	V. Chiș, A. Pîrnău, T. Jurca, <u>M. Vasilescu</u> , S. Simon, O. Cozar, L. David <i>Experimental and DFT study of pyrazinamide</i> Chem.Phys., 316, p. 153-163 (2005)	7	1.934	82.886
2	V. Chiș, S. Filip, V. Miclaus, A. Pîrnău, C. Tanaselia, V. Almasan, <u>M. Vasilescu</u> <i>Vibrational spectroscopy and theoretical studies on 2,4-dinitrophenylhydrazine,</i> Journal of Molecular Structure 744-747, 363-368 (2005)	7	1.2	51.43
3	M. Baias, A. Pîrnău, V. Chiș, O. Cozar, <u>M. Vasilescu</u> , <i>Experimental and theoretical investigation of 5-para-fluoro-benziliden-tiazolidin-2-ion-4-ona,</i> J. Optoelectronics and Advanced Materials, 8, 1, 205-207, (2006)	5	1.106	66.36
4	D. Muresan, <u>M. Vasilescu</u> , I. Balasz, C. Popa, W. Kiefer, S. Simon <i>Structural investigation of calcium-soda-phosphate glasses with small content of silver oxide</i> JOAM, 8, 2, 558-561 (2006)	6	1.106	55.30
5	Felicia Iacomi, <u>M. Vasilescu</u> , S. Simon <i>Studies of MnS cluster formation in laumontite zeolite</i> Surface Science, 600, 18, 4323-4327 (2006)	3	1.88	188.00
6	A. Pîrnău, V. Chiș, M. Baias, O. Cozar, <u>M. Vasilescu</u> , O. Oniga, S. Simon <i>Experimental and DFT investigation of 5-para-nitro-benziliden-tiazolidin-2-ion-4-ona</i> J. Optoelectr. Adv. Mater., 9, 3, p. 547 – 550 (2007)	7	0.827	35.44

7	M. Tomoaia-Cotisel, A. Mocanu, N. Leopold, <u>M. Vasilescu</u> , V. Chis, O. Cozar, <i>FT-Raman and NMR investigation of the protein extracted from barley aleurone cells</i> , J. Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 9, Iss. 3, March, p. 637-640. (2007)	6	0.827	41.35
8	V. Chis, M.M. Venter, C. Lehene, <u>M. Vasilescu</u> , N. Leopold, O. Cozar, <i>Bis-aniline compounds as potential candidates for molecular electronics: experimental and DFT investigation on 4,4'-diaminodiphenyloxide</i> , J. Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 9, Iss. 3, March, p. 788-794. (2007)	6	0.827	41.35
9	V. Chis, A. Pirnau, <u>M. Vasilescu</u> , E. A. Varga, O. Oniga, <i>X-ray, 1H NMR and DFT studies on two benzylidene-thiazolidine derivatives</i> , J. Mol. Struct. (Theochem), 851 (1-3), 63-74 (2008)	5	1.016	60.96
10	A. Pirnau, V. Chis, L. Szabo, O. Cozar, <u>M. Vasilescu</u> , O. Oniga, R.A. Varga <i>Experimental and theoretical investigation of 5-para-nitro-benzylidene-thiazolidine-2-thione-4-one molecule</i> , Journal of Molecular Structure, 924-926, p. 361-370 (2009)	7	1.016	43.54
11	A. Olaru, Gh. Borodi, I. Kacso, <u>M. Vasilescu</u> , I. Bratu and O. Cozar <i>Spectroscopic Studies of the Inclusion Compound of Lisinopril with beta-cyclodextrin</i> , Spectroscopy, 23 (3-4), p. 191-199 (2009)	6	0.597	29.85
PUNCTAJ TOTAL (ARTICOLE COTATE ISI)				696.47

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

Nr. crt.	Articol științific	Nr. de autori	Punctaj
1	V. Chiș, M.M. Venter, C. Lehene, <u>M. Vasilescu</u> and N. Leopold <i>Molecular and Electronic Structure of 4,4'-diaminodiphenylmethane: Vibrational, NMR and DFT Study</i> International Journal of Chemical Modeling 1, 2, 163-176, (2008)	5	4
PUNCTAJ TOTAL			4

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCIS)

Nr. crt.	Articol științific	Nr. de autori	Punctaj
1	S. Simon, <u>M. Vasilescu</u> , M. Moldovan, V. Simon, <i>NMR and IR investigation of aluminosilicate glasses as components of dental materials</i> , Studia, Physica, L, 2, 87-92 (2005)	4	2.5
PUNCTAJ TOTAL			2.5

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteria II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

Nr. crt.	Articol științific	Nr. de citari	Factor de impact	Punctaj
1	V. Chis, S. Filip, V. Miclaus, A. Pirnau, C. Tanaselia, V. Almasan, <u>M. Vasilescu</u> . <i>Vibrational spectroscopy and theoretical studies on 2,4-dinitrophenylhydrazine</i> , Journal of Molecular Structure 744-747, 363-368 (2005)	8	1.2	80
	<p>1. Structural characterization and some coordinational aspects of tetrathiacalix[4]arenes functionalized by hydrazide groups Podyachev, S.N., Gubaidullin, A.T., Syakaev, V.V., Sudakova, S.N., Masliy, A.N., Saifina, A.F., Burmakina, N.Ye., (...), Konovalov, A.I. Journal of Molecular Structure 967 (1-3), pp. 72-79</p> <p>2. Experimental and density functional theory and ab initio Hartree-Fock study on the vibrational spectra of 5-chloro-6-(4-chlorobenzoyl)-2-benzothiazolinone molecule Taşal, E., Sidir, I., Gülseven, Y., Öğretir, C., Önkol, T. Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 72 (4), pp. 801-810 (2009)</p> <p>3. Theoretical studies of molecular structure and vibrational spectra of the asymmetric squaraine [(2-dimethylamino-4-anilino) squaraine] Feki, H., Ahmed, A.B., Fourati, N., Abid, Y., Minot, C. Journal of Molecular Structure: THEOCHEM 895 (1-3), pp. 21-25 (2009)</p> <p>4. Density functional theory study of vibrational spectra, and assignment of fundamental modes of dacarbazine Gunasekaran, S., Kumaresan, S., Arunbalaji, R., Anand, G., Srinivasan, S. Journal of Chemical Sciences 120 (3), pp. 315-324 (2008)</p> <p>5. Ab initio and density functional computations of the vibrational spectrum, molecular geometry and some molecular properties of the antidepressant drug sertraline (Zoloft) hydrochloride Sagdinc, S., Kandemirli, F., Bayari, S.H. Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 66 (2), pp. 405-412 (2007)</p> <p>6. FTIR, FT-Raman spectra and ab initio, DFT vibrational analysis of 2,4-dinitrophenylhydrazine Sundaraganesan, N., Ayyappan, S., Umamaheswari, H., Dominic Joshua, B. Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 66 (1), pp. 17-27 (2007)</p> <p>7. Toward a DFT-based molecular dynamics description of Co(ii) binding in sulfur-rich peptides Spezia, R., Tournois, G., Tortajada, J., Cartailier, T., Gageot, M.-P. Physical Chemistry Chemical Physics 8 (17), pp. 2040-2050 (2006)</p> <p>8. Differentiation of the fucoidan sulfated L-fucose isomers constituents by CE-ESIMS and molecular modeling Tissot, B., Salpin, J.-Y., Martinez, M., Gageot, M.-P., Daniel, R. Carbohydrate Research 341 (5), pp. 598-609 (2006)</p>			
2	V. Chiş, A. Pirnau, T. Jurca, <u>M. Vasilescu</u> , S. Simon, O. Cozar, L. David <i>Experimental and DFT study of pyrazinamide</i> Chem.Phys., 316, p. 153-163 (2005)	8	1.934	80
	<p>1. Molecular structure and reactivity of antituberculosis drug molecules isoniazid, pyrazinamide, and 2-methylheptylisonicotinate: A density functional approach Hazarika, K.K., Baruah, N.C., Deka, R.C. Structural Chemistry 20 (6), pp. 1079-1085 (2009)</p>			

	<p>2. Theoretical studies of molecular structure and vibrational spectra of the asymmetric squaraine [(2-dimethylamino-4-anilino) squaraine] Feki, H., Ahmed, A.B., Fourati, N., Abid, Y., Minot, C. Journal of Molecular Structure: THEOCHEM 895 (1-3), pp. 21-25 (2009)</p> <p>3. Modeling the ground state geometry and estimating the charge transfer transition energy of the toluene-ICL molecular complex by ab initio and DFT methods Tiwary, A.S., Sengupta, P.S., Mukherjee, A.K. Journal of Theoretical and Computational Chemistry 7 (3), pp. 331-346 (2008)</p> <p>4. DFT and experimental investigation of catecholate derivatives of benzoic acid and pyridine Hatzipanayioti, D., Tzeferakos, G., Petropouleas, P. Chemical Physics 345 (1), pp. 119-129 (2008)</p> <p>5. An experimental and theoretical vibrational spectra of isoniazide Yilmaz, A., Bolukbasi, O., Bakiler, M. Journal of Molecular Structure 872 (2-3), pp. 182-189 (2008)</p> <p>6. CHIH-DFT determination of the molecular structure infrared spectra, UV spectra and chemical reactivity of three antitubercular compounds: Rifampicin, isoniazid and pyrazinamide Favila, A., Gallo, M., Glossman-Mitnik, D. Journal of Molecular Modeling 13 (4), pp. 505-518 (2007)</p> <p>7. Theoretical and spectroscopic investigation of the oxidation and degradation of protocatechuic acid Hatzipanayioti, D., Karaliota, A., Kamariotaki, M., Aletras, V., Petropouleas, P. Chemical Physics 325 (2-3), pp. 341-350 (2006)</p> <p>8. Comparison of the intermolecular energy surfaces of amino acids: Orientation-dependent chiral discrimination Thirumoorthy, K., Nandi, N. Journal of Physical Chemistry B 110 (17), pp. 8840-8849 (2006)</p>			
3	M. Baias, A. Pîrnău, V. Chiş, O. Cozar, <u>M. Vasilescu</u> , <i>Experimental and theoretical investigation of 5-para-fluoro-benziliden-tiazolidin-2ion-4-ona</i> , J. Optoelectronics and Advanced Materials, 8, 1, 205-207, (2006)	1	1.106	10
	1. Vibrational spectroscopic study of terbutaline hemisulphate Ali, H.R.H., Edwards, H.G.M., Kendrick, J., Scowen, I.J. Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 72 (4), pp. 715-719 (2009)			
4	D. Muresan, <u>M. Vasilescu</u> , I. Balasz, C. Popa, W. Kiefer, S. Simon <i>Structural investigation of calcium-soda-phosphate glasses with small content of silver oxide</i> JOAM, 8, 2, 558-561 (2006)	1	1.106	10
	1. Thin films of advanced oxidic materials obtained by pulsed laser deposition Vasiliu, C., Epurescu, G., Grigorescu, C., Elisa, M., Pavelescu, G., Purice, A., Moldovan, A., Dinescu, M. Applied Surface Science 253 (19), pp. 8278-8281 (2007)			
PUNCTAJ TOTAL				180

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

Nr. Crt.	Articol	Nr. de citari	Punctaj
1	<u>Vasilescu M., Simon S.</u> <i>The local structure of bismuth-borates characterized by 11B MAS NMR</i> Modern Physics Letters B,16,12,2002	2	20
	1. Crystallization of bismuth borate glasses Bajaj, A., Khanna, A.		

Journal of Physics Condensed Matter 21 (3), art. no. 035112 (2009) 2. Raman studies and optical properties of some (PbO) _x (Bi ₂ O ₃) _{0.2} (B ₂ O ₃) _{0.8-x} glasses Kotkova, K., Ticha, H., Tichy, L. Journal of Raman Spectroscopy 39 (9), pp. 1219-1226 (2008)		
TOTAL PUNCTAJ		20

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

Nr. crt.	PROGRAM /GRANT DE CERCETARE	PUNCTAJ
1	STUDIUL UNOR MATERIALE OXIDICE NANOSTRUCTURATE DE INTERES BIOMEDICAL, TIP A - COD CNC SIS 192 (2005-2007)	120
2	BIOMATERIALE COMPOZITE PENTRU RADIOTERAPIE SI HIPERTERMIE SIMULTANA, CEE X (2006-2008) 100/2006 PROGRAMUL MATNANTECH	150
3	NOI BIOCUMPOZITE IONOMERE BAZATE PE ACIZI POLIALCHENOICI MODIFICATI CU RASINI SI STICLE SUPERFICIAL ACTIVE CU APLICATII MULTIPLE IN MEDICINA, CEE X (2006-2008) 32/2006 PROGRAMUL RELANSIN	24
4	POTENTIALUL OSTEOINDUCTIV AL CORNULUI CADUC DE CERB UTILIZABIL IN REGENERAREA OSOASA, CEE X (2006-2008) 73/2006 PROGRAMUL VIASAN	30
5	APLICATII ALE UNOR TEHNICI INOVATIVE DE INGINERIE TISUALARA IN PATOLOGIA TUBULUI DIGESTIV - ABORDARE MULTIDISCIPLINARA, CNMP - PNC DI 2 - PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE (2008-2011) 42118/2008	50
6	EFECTE STATICE SI DINAMICE DE DEZORDINE. DIMENSIUNE SI DIMENSIONALITATE REDUSA IN MEDII CRISTALINE, CEE X 05-D11-7/ 3.10.2005	14.92
7	PROCESE DE CLUSTERIZARE IN SISTEME VITROASE OXIDICE CU IONI 4F, CEE X 47/28.07.2006	57.70
8	STUDIUL CLINIC ȘI EXPERIMENTAL AL UNOR FACTORI PRIVIND INCIDENȚA. ETIOPATOGENIA ȘI TRATAMENTUL NEINVAZIV AL MODIFICĂRILOR DE	36.00

	CULOARE DENTARĂ, CEEEX 152/2006	
9	NANOCOMPOZITE CU IONI DE LANTANIDE: RELATII STRUCTURA-PROPRIETATI, 2-CEX-06-11-31/25.07.0	28.00
10	FORME POLIMORFICE SI INCAPSULAREA SUBSTANTELOR BIOACTIVE IN CICLODEXTRINE PENTRU IMBUNATATIREA CALITATII MEDICAMENTELOR, CEEEX 7/2005	39.90
11	FOTOCATALIZATORI PENTRU PRODUCTIA DE HIDROGEN SI COMBUSTIBILI DIN BIOMASA SI APE REZIDUALE, 21-048/2007	28.79
12	ADAPATAREA DE SECVENTE DE PULSURI SI INTERCONECTARE NATIONALA A LABORATOARELOR DE SPECTROSCOPIE RMN SUPRACONDUCTOARE, 2-CEX 06-11-41 / 25.07.2006	126.81
13	DINAMICA MOLECULARA IN NANOCAPSULE POLIMERICE. INVESTIGATII PRIN REZONANTA MAGNETICA NUCLEARA, CEEEX 58/28.07.2006	53.00
14	DEZVOLTAREA STRATURILOR NANOSTRUCTURATE LA SUPRAFATA MICROSFERELOR SILICATICE NECRISTALINE, IDEI, ID 566	85.33
15	STUDIUL FORMARII FAZELOR NANOCRISTALINE IN MATRICI OXIDICE NECRISTALINE, GRANT TIP A, NR. 53 COD CNCISIS 335	17.60
16	PLATFORMA INSITUT CERCETARI EXPERIMENTALE INTERDISCIPLINARE AL UNIVERSITATII BABES-BOLYAI CLUJ-NAPOCA	892.50
17	DETERMINAREA STRUCTURII CRISTALINE SI MOLECULARE PE PULBERI: SOLUTII METODOLOGICE INOVATIVE CU APLICATII PRACTICE IN DEZVOLTAREA DE NOI COMPUSI BIOLOGIC ACTIVI, 61-003/14.10.2007	32.20
	TOTAL PUNCTAJ	1786.74

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	VASILESCU, MIHAI, LECTOR DOCTOR
Facultatea, Catedra	FIZICA, FIZICA MATERIALELOR SI A TEHNOLOGIILOR AVANSATE
Domeniul științific	FIZICA
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	mihai.vasilescu@phys.ubbcluj.ro

Criteriul I – Output (60%)

Total Punctaj: $696.47 + 4 + 2.5 = 702.97$

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

articole: 11 punctaj: 696.47

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

articole: 1 punctaj: 4

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

articole: 1 punctaj: 2.5

Criteriul II – Prestigiu profesional (30%)

Total Punctaj: $180 + 20 + 1786.74 = 1986.58$

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

citari: 18 punctaj: 180

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

citari: 2 punctaj: 20

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

contracte de cercetare: 17 punctaj: 1786.74

TOTAL PUNCTAJ CRITERIUL I SI II:

$$702.97 * 0.6 + 1986.58 * 0.3 = 1017.756$$

Data: 17.03.2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,